DR.-ING. RICHARD ERNST

DICTIONARY OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

with extensive treatment of the most modern techniques and processes

VOLUME I

GERMAN-ENGLISH

Fifth edition completely revised and enlarged

OSCAR BRANDSTETTER VERLAG · WIESBADEN

CIP-Titelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Ernst, Richard:

ISBN 3-87097-145-2

Wörterbuch der industriellen Technik: unter weitgehender.
Berücksichtigung neuzeitlicher Techniken und Verfahren/
Richard Ernst. – Wiesbaden: Brandstetter.
Teilw. u. d. T.: Ernst, Richard: Dictionary of engineering and technology.
Ab Bd. 9 u. d. T.: Ernst, Richard: Comprehensive dictionary of engineering and technology
NE: Ernst, Richard: Dictionary of engineering and technology; HST
Bd. 1. Deutsch-Englisch. – 5., vollkommen überarb. u. erheblich erw. Aufl. – 1989

In diesem Wörterbuch werden, wie in allgemeinen Nachschlagewerken üblich, etwa bestehende Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen nicht erwähnt. Wenn ein solcher Hinweis fehlt, heißt das also nicht, daß eine Ware oder ein Warenname frei ist.

In this dictionary, as in reference works in general, no mention is made of patents, trademark rights, or other proprietary rights which may attach to certain words or entries. The absence of such mention, however, in no way implies that the words or entries in question are exempt from such rights.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Funksendung, der Wiedergabe auf photomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

All rights reserved. No part of this book may be translated, reproduced, stored in information retrieval systems, or transmitted, in any form or by any means - electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise - without the prior written permission of the publishers.

5. Auflage 1989

Copyright © 1948 by OSCAR BRANDSTETTER VERLAG GMBH & CO. KG, WIESBADEN

Datentechnische Verarbeitung: Siemens-Programmsystem-TEAM
Satzrechnen und Lichtsatz: RZB Rechenzentrum Buchhandel GmbH, Frankfurt/Main
Druck: Oscar Brandstetter Druckerei GmbH & Co. KG, Wiesbaden

Library of Congress Catalog Card Number Af 28085

ISBN 3-87097-145-2

Printed in Germany

/ continuation, continuance ¶ <führung f von Arbeiten / continuation of work

fortgeschritten / advanced | ~er Druckwasserreaktor, FDR / advanced pressurized water reactor Fortgeschrittenenkurs m / advanced course

fortgesetzt, stetig / continued | > e Multiplikation (o. fortlaufende M.) / chain multiplication, continued multiplication

Fortinbarometer n / fortin [barometer]

fortlaufend, kontinuierlich / continuous, continued, nonintermittent || ~e Farbe (Web) / continuous colours pl. continuous stroke of the shuttle | -e Leertaste / unit tabulating key | - numerieren / number continuously | e Nummernkontrolle / consecutive number check |

e Nummerung / consecutive numbering | ~e Zählung / serial count

Fort-leitung, Leitung f (Phys) / conduction | 4 luft f (Liftung) / escaping air | sich >pflanzen, sich ausbreiten / disseminate vi, propagate, multiply ||
- pflanzung f (Phys) / propagation || - pflanzung,
Übertragung f (Phys) / transmission || - pflanzungsart f / mode of propagation | *pflanzungsgeschwindigkeit f / velocity of propagation, propagation velocity o. speed | pflanzungsgeschwindigkeit f im Milieu / bulk velocity | *pflanzungskonstante f, Fortpflanzungsmaß n (Fernm) / propagation constant o. coefficient |

*pflanzungszeildauer f/ propagation delay FORTRAN n (DV) / FORTRAN (formula translating

[language]) fort-räumen, -schaffen / clear | ~räumen, säubern, (auch:) abspritzen / clear of foreign matter 1 satz m, Verlängerung f/lengthening, extension, prolongation |
*schaltbetrag m (Taxameter) / increment | *schalten, klinken / pawl | *schaltrelais n / step[ping] relay || schaltung f, Weiterschaltung f (Elektr) / rapid reclosing | "schaltungsadresslerung f (DV) / stepped addressing, implied o. one-ahead addressing #
*schaltvorrichtung f (Fernm) / stepping device #
*schellwecker m, -klingel f (Fernm) / continuously ringing o. constant active ringing bell 1 auf Schlenen o. Rollen - schleben / skid v 1 - schreiben, aktualisieren (DV) / update | 4 schreibung f (DV) / file updating o. maintenance | schreibung f (z.B. der Baufortschritte) follow-up | *schreibungs-Transaktion f(DV)/
update transaction | *schreiten, weitergehen / proceed,
progress, advance | *schreiten n / progressive
movement o. motion, progression | *schreiten n, Fortgang m / process, progress | schreitend (z.B. Feuchtigkeit) / advancing | schreitend (Stichproben) / sequential | -schreitende Bewegung (Mech) / translation, translational motion || ~schreitende Grübchenbildung (Zahnrad) / destructive pitting || -schreitende Lösung der Bremsen (Bahn) / progressive o. gradual release of the brakes I -schreitende Welle (Phys) / progressive wave | -schreitende Welle (Meer) / swashing wave | *schreitungs... (Phys) / translational || *schritt m / progress || großer *schritt / great

fortschrittlich, fortgeschritten / advanced | ~, modern /

advanced design...

Fortschritts-diagramm n (F.Org) / progress chart #

*feindlichkeit (in der Technik) / technertis || *grad m (Luftschraube) / coefficient of propeller advance propeller modulus # 4steigung f (Loftf) / effective pitch of a propeller | * liberwachung f (Netzplan) / progress control (PERT) | winkel m (Propeller) / angle of propeller advance, propeller advance angle I -Zeitverfahren n (F.Org) / continuous method timing,

continuous watch reading fort-schütten / cast away | -schwemmen, -waschen / wash away I ~setzen, weiterführen / continue, carry on || sich ~setzen, anhalten / continue vi || *setzung f / continuation | *setzungsadresse f (DV) / continuation address | 4 setzungsgeschwindigkeit f (Kabel) / relative

velocity ratio | <setzungskarte f (LoKa) / continuation card || während, unaufhörlich / constant, continuous, perpetual, permanent

Forum n/ round table, panel

Fossil n, Versteinerung f/petrifaction, fossil 1 ~/ fossil

adj || ~es Grundwasser / connate waters pl || ~e Selfen

fp! / fossil placers pl || ~er Überhitzer (Reaktor) / fossil

Fosterscher Reaktionssatz / Foster's reaction theorem Foster-Seely-Detektor, Phasendiskriminator m / phase discriminator

f.o.t., frei Lkw / free on truck, f.o.t.

Foto... s. Photo...
Fottee, besonders dickes handtuch / chenil towel Föttinger-getriebe n / Föttinger speed transformer *kupplung f / Föttinger coupling o. transmitter | -Wandler m / Föttinger torque converter

Foucault sches Pendel n / Foucault pendulum # *sches Schneidenverfahren n (Opt) / Foucault knife-edge test | *scher Strom, Wirbelstrom m / eddy current
Foulard m (Stoff), Foulardine f (Web) / foulard || * m (pt:

Foulards) (Farb) / padding machine o. mangle, pad,

foulardieren (Färb) / pad v, pad-dye, slop-pad

Foulardjigger m (Färb) / pad jig Fouléausrüstung f (Textil) / melton finish, foulé finish

Fourdrinier-Drahtnetz n (Pap) / Fourdrinier wire Fourier-sches Integral n / Fourier integral | *[sche]
Relhe f (Math) / Fourier series | *-Analyse f / harmonic o. Pourier analysis | 4-Entwicklung f / Fourier expansion | <-Koeffizient m / Fourier coefficient | -Phasenspektrum n / Fourier phase spectrum II Spektroskopie f / Fourier spectroscopy #

*-Spektrum n / Fourier spectrum | *-Synthese f, harmonische Synthese / harmonic o. Fourier synthesis $\|$ \leftarrow -Transformation f / Fourier transform

Fourmarierit m (Min) / fourmarierite

Fournisseur m (Wirkm) / feed wheel mechanism | 4 (für Faden) (Wirkm) / thread regulating wheel | 4, Lieferant m von Wirkmaschinen / purveyor for knitting machines f.o.w. (= first open water) (Schiff) / f.o.w. | >, frei

Waggon / f.o.w., free on waggon
Fowler-it m (Min) / fowlerite | 4-Klappe f (Luft) / Fowler o, extension flap

Fox-Message f (Fernm) / fox message (the quick brown fox jumped over the lazy dog's back 0123456789) Foyait, Eläolithsyenit m (Geoi) / foyaite

FP = Festpunkt, Fixpunkt | 4 = Fließpunkt | 4 = Flammpunkt

| = Flamm- u. Platzsicherheit FPLA n, vom Anwender programmierbare logische Anordnung (DV) / field programmable logic array,

FPM (Wzm) / FPM, feet per minute

FPS-System n (englisches Maßsystem) (Phys) / footpound-second system, F.P.S. system

Frachehandlung f, Fracen n (Öl) / formation fracturing,

Fracht f(allg) / freight, cargo | 4, Beförderung f /
carriage, freightage (US) || 4, Ladung f(Schiff) / lading,
load || 4, Beförderungspreis m / carriage, carriage charges pl, freightage (US) | *abfertigungsanlage f, Frachtterminal m (Luft) / cargo terminal | *basis f / basing point || *behälter (DIN), Versandbehälter m / freight container, transport box || *container m / rieignt container, transport ook || "container m" |
general cargo container || "flugzeug n / cargo plane,
freight plane, freighter, transport plane, transporter ||
"frei (Bahn) / free-hauled || "führer m (Bahn) / haulier ||
"gut n / goods pl (GB), freight (US) || gutabfertigung f (Bahn) / freight consignment 4hubschrauber m / cargo helicopter || 4kahn m, Lastkahn m / river barge || 4raum, Schiffsraum m (auch gesamter Frachtraum einer Flotte) / tonnage || *raum m (Luftf) / hold, cargo compartment | *schiff n,

Lumpen Descriptivity (Plast) / rags and fibre filled ! 4-Verpackpapter n / rag wrapping 1 4 wolle f / reclaimed o. recovered wool, remanufactured o. artificial wool, mungo wool | - zeug n, zerfaserte Lumpen (Pap) / shredded rags Lumps pl, getrocknete 4 (Gummi) / lump scrap lunar, Mond... / lunar | ~e Massenkonzentration, Mascon n / hunar mass concentration, mascon R hohlleiter m / hunar line waveguide Lunar Modul n, LM / lunar module Limette f (Dreh) / back rest o. stay, steady [rest], collar plate 1 4, fester Setzstock (Dreh) / fixed stay o. steady, steady rest | 4, Schloch, Lichtloch n (Bau) / lunette | mitgehende < / follow rest Lunge f / lung l eiserne 4 / iron lung lungen automatische Sauerstoffanlage (Luftf) / demand oxygen system | ~gängig (Bergb) / respirable, absorbable by the lung | ~gift n / respiratory poison | reizend / lung-irritant Lunge-Stickstoffmesser m / Lunge nitrometer hanisohar / hunisolar Lunker m (Gieft) / blowhole | 4 (Gieft, Plast) / bubble | 4, miker in (1969) / blowhole | * (1964), risk/ blowder *, Schwindungshohlraum in (Hün) / contraction o. shrinkage cavity, shrink o. sink hole | * (Schaumstoff) / void || nadelfürmiger * (Plast) / pinhole || offener | kegelfürmiger * / pipe || unverschweißter * (Hün) / roak, seam || * abdeckmasse auf dem Steiger f. -pulver, -verhütungsmittel n (Hilt) / hot-topping compound | * bildung f (Hilu) / [shrinkage] cavitation | frei / free from cavities o. holes tunkern / pipe vi, shrink vi | 4 n / piping, shrinking Lunker-neigung f / shrinkage sensitivity | 4 rest m / metallic inclusion | 4 stelle f (Hun) / porous spot | everhitungsmittel n (Him) / shrinkage pipe preventing agent, antipiping agent tunkrig (Hin) / unsound Lunte f, Zündschnur f / slow match wick 1 4, Vorgam, Vorgespinst n (Textil) / roving, slubbing, card[ed] sliver Lunten flihrer m (Spinn) / traverse guide o. motion, sliver guide, roving guide, slubbing guide || 4 führerschlene f. Bandführerschiene f / sliver guide rail, slubbing guide LüP (Bahn) = Länge über Puffer Lupe f/ magnifying glass o. lens, pocket lens | *,
Zählglas n (Phys) / counting glass | zusammenlegbare
*, Taschenlupe f/ collapsible pocket magnifier, folding Lupen-anatomie f / magnifying glass anatomy anfnakmegerät n (Opt) / photomacrographic system *brille f/ telescopic spectacle || *photographie f/
photomacrography || *vergrößerung f/ factorial o. lens magnification, magnifier enlargement Lupine, Feig-, Wolfsbohne f (Landw) / hupin[e], hupinus lupinenblau / hupine Lupinenenthitterung f / unbinering of hupines Lupinklin, Spartein n / lupinidin Lupinin n / lupinin(e) Luppe f (Hill) / loop, ball Lupulin, Hopfenmehl n / lupulin | säure f / lupulic acid, lupulinic acid Lupulon n (Brau) / beta resin, lupulone Lusec (= 10° Torr · 1/s) / hisec (= 1 micron liter per Lüster, Kronleuchter m / luster, chandelier | 4 farbe f, Muffel-, Streichlüster m (Keram) / luster colour || *garn n / luster yarn || *glasur f, Scharffeuerlüster m (Keram) / luster glaze || *klemme f / biscuit connector, luster terminal, insulating screw joint Lüstern n, Lüstrieren n (Textil) / lustring
Lüster[stoff] m (Gewebe, Textil) / luster, lustre (GB)

Luteolin n / luteolin, 3',4',5,7-Tetrahydroxyflavone Luteotropin n / luteotropin, prolactin, lactogen Lutetium, Lu (OZ = 71) / intecium Lutidin, Dimethylpyridin n (Chem) / lutidine hutro, hufttrocken / air-dryed, air-dry, A.D., air-seasoned, Lutte f (Bergh) / air conduit o. pipe, conduit pipe for air, Lutten-gebläse n (Bergb) / fanner | *hifter m / turboventilator | 4 tour f, -netz n, -strang m (Bergb) / air duct system, conduit of air pipes Lutter, Vorlauf m (Destill) / singlings pl, fore-runnings pl, low wine Luvo = Luftvorwärmer Luv [seite] f, Windseite f (Schiff) / weather side, windward side | -seitig / windward adj, aweather | -winkel m (Nav) / drift correction angle Lux n, lx (Einheit der Beleuchtungsstärke, lm/m²) / lux, lx Luxemburgeffekt m (Elektronik) / Luxembourg effect Luxfer prismen, Glasprismen n pl (Bau) / prism light Lux masse f (Chem) / lux masse ll * meter n, Beleuchtungs[stärke]messer m / luxmeter Luxulian m (Geol) / luxul[l]ianite huxuriös, Luxus... / de luxe..., luxury... Luxus ..., in Luxusausführung / fancy..., de luxe la

*ausführung f / de luxe execution | * papier, Maserpapier n / fancy paper || 4 wagen m (Europa)
(Bahn) / Pullman car (USA), de luxe coach Luzerne, Medicago sativa, Alfalfa f (Landw) / luceru[e], LV, Laservision f (Video) / LV, laser vision
LVA = Landesvermessungsamt | 4 = Landesversuchsanstalt LW = lichte Weite | - Langwelle L-Wandler m (Wellenleiter) / L-type mode changer o. mode LWC-Papier n (= light weight coated) (Buch) / lightweight coated paper, LWC paper
-Welle f, Leitungswelle f (Wellenleiter) / TEM-mode LWL-Dampfungsglied n / optical attenuator LWL-Steckverbinder m, Lichtwellenleiter-Steckverbinder m / light wave guide plug-in connection, fiber-optic connector

LWR = Leichtwasserreaktor ly (Astr) = Langley Lyapunow-Stabilität f (Regeln) / asymptotic o. Lyapunow stability Lyase-Synthese f / lyase-synthetase Lydall-Maschine f (Elektr) / Scherbius machine Lyddit, Melinit n (Sprengstoff) / lyddite Lydit, Probierstein m (Min) / lydite, Lydian stone, touchstone Lykopodium a, Bärlappsamen m / lycopodium Lyman-Serie f (Phys) / Lyman series Lyo-gel n (Chem) / lyogel | 4 lygis, Solvolyse f (Chem) / lyolysis, solvolysis || ~ phil (Kolloid) / lyophilic || ~ philes Kolloid, Emulsoid n / lyophilic colloid, emulsoid | <philisation f, Gefriertrocknung f / freeze drying, lyophilization | ~philislert / dry frozen | phob (Kolloid) / lyophobic 1 *sorption f (Benetzung durch Lösungsmittel) / lyosorption Lyotfilter m n / Lyot filter lyo-trop / lyotropic || ~trope Reihe (Chem) / lyotropic Lypsoidreifen m (Dozer) / lypsoid tire Lyra·bogen m (Rohrleining) / compensation tube bend i *maische f (Zuck) / lyra crystallizer Lyse f (Chem) / lysis ysergshure f / lysergic acid Lysholm-Smith-Drehmomentwandler m (Kfz) / Lysholm-Smith torque converter Lysimeter n (Sickerwasser-Bestimmung) (Landw) / lysimeter Lysin n (Chem) / lysine Lysine f (Wildlederimitation) (Textil) / lysine

Luteol n / luteol

Lüstriereffekt m (Textil) / hustered effect

Lustrin, Glanz-Taft o. -Taffet m (Textil) / lustrine

Lutein n, Xanthophyll n / lutein, xanthophyll